

篇名

電腦保養由我來

作者

鄭嘉緯。國立北斗家商。綜合高中。一年四班

壹●前言

世界的科技越來越發達；使用率也越來越普遍，以前的我認為方便的工具幫助我處理很多麻煩事，幾乎已經成為我每天必用的工具之一，直到最近電腦不斷地跟我抗議，我才意識到電腦也是人類創造出來的新生命，當我們使用電腦的時候，它們的回應是無怨無悔，讓我們對於它們的存在感到不痛不癢，等到它們終於與你告別的時候，才真正的體會到它們的重要性，不管如何，電腦的生命對我來說是無可取代，亦是最重要的夥伴。

希望透過我的引述能讓大家更加珍惜電腦的重要；更佳的爱護它們，讓它們不用在誕生之初就送進解體場。

貳●正文

在有些時候我們總是不經意的傷害電腦而自己不自覺，然而卻在它們無法啟動的時候才驚覺到自己曾經所作的每一件傷害電腦的事情，所以當我們在清潔電腦的時候更要注意一些死角，因為任何一個地方都有可能縮短電腦的生命，所以清潔時，要應該更加小心死角的地方。

在清潔的時候，難免因為自己的不小心而傷害了整台電腦，所以在那之前應該確實的了解清潔電腦時的注意事項，切記勿因小失大，以下有幾點清潔電腦時應該注意的事項：

一、表面污垢清潔

電腦的機殼、螢幕的外框與底座，在長時間的使用下，會累積不少塵埃、油污，可能還有一些泛黃現象，這時候要借用一些去污劑，來換回昔日的青春容貌。選擇這些去污產品時，最好先在不明顯處先做局部擦拭，避免有些特殊產品去污太強，連外觀顏色都去掉，就更麻煩了。

二、陳年灰塵去除

只要時間一久，不論是哪裡都會有灰塵累積，但是最怕灰塵的電腦產品灰塵卻特多，原因在於主機內有各種風扇在運作，等於是自動把空氣中的灰塵帶入機殼，加上主機內部電子零件隙縫特別多，這些塵埃等於是定時的電子殺手，所以塵埃一定要完全徹底清除乾淨，降低短路風險。

三、電子接點活化

電腦內有許多各是零組件，大半產品都是以電路板的型態呈現，上限佈滿著琳琅滿目的鍍件，自然會有電子接點出現老化的狀態，千萬不要任意用清潔計或工業溶劑清理，可以選擇用市售的電路或電子接點復活產品清潔，延長電路板的使用壽命，避免不當清潔影響電路安全。

四、螢幕表面擦拭

不管是傳統顯示器或是液晶顯示器，螢幕表面都非常的嬌生慣養，不小心保養錯誤，刮痕就會在你用電腦時不停的提醒自己，當初是如何想到用破襪當抹布來清理螢幕表面。目前市面有販售許多不同類別的擦拭布，尤其標榜超細纖維的產品極多，得當心買到功能不佳的廉價次級品。

五、一般灰塵掃除

在使用清潔劑擦拭電腦之前，必須先刷除表面的塵埃，可以避免塵埃刮傷表面。即使不是年度打掃，平常時間也應該用清潔劑簡單的掃除附著的灰塵、髒污，保持電腦長時間的乾淨。這類清潔刷單價不高，使用期限長，有些還能除去靜電，標榜降低塵埃附著性，對表面清潔有些許助益。

六、內外線材整理

要讓電腦看起來具有質感，對於各式線材的整理也不可以馬虎。散亂的線路不小心處理，甚至會有接觸不良、電路受阻等情況發生，妥善整理電線對於用電安全有正面幫助。電腦線路包含主機內外兩部分，要注意穩固性、分解便利性等，千萬別使用常見的橡皮筋，免得時間一久就會自動斷裂。（註一）

七、電腦維修與保養的注意事項

1、螢幕

A、絕不可拆開螢幕，因為螢幕內的變壓線圈可能仍殘留高壓電，你總部希望自己成為一顆閃亮的燈泡吧！

B、螢幕四周保留適當空間，以利散熱。螢幕上最好不要堆置物品，以免因散熱不良，害螢幕提早送進解體場。

C、短時間不用電腦，而電腦仍然開著時，請關閉螢幕電源。記得：最

好的螢幕保護程式就是關閉螢幕電源。省電省錢又能延長螢幕壽命，何樂而不為呢？

- D、清理外殼，塑膠部份可用抹布沾清水或中性清潔液擦拭，金屬部份不可沾到水。玻璃面的部份，因表面常塗有許多層不同功能的薄膜，最好先用清理相機鏡頭的空氣噴刷將灰塵顆粒清除 圖（一），再用較好的拭鏡紙沾中性清潔液輕輕擦拭，以免刮傷表面的薄膜。 圖（二）



圖（一）

資料來源：<http://www.e-flyingfile.com.tw/Mall/MasterList.asp?ClassID=35>



圖（二）

資料來源：<http://www.e-flyingfile.com.tw/Mall/MasterList.asp?ClassID=35>

2、主機

- A、主機後方最好保留一些空間，以利主機散熱，不然電腦發燒過度，將腦袋燒壞了，不就成了火燒電腦！

- B、清潔時，用毛刷刷除灰塵，再用抹布沾中性清潔液擦拭外殼及面板 圖（三），後方的接頭部份不可沾濕 圖（四），以免生鏽而接觸不良，成了殘廢電腦。



圖（三）

資料來源：<http://www.e-flyingfile.com.tw/Mall/MasterList.asp?ClassID=35>



圖（四）

資料來源：<http://www.e-flyingfile.com.tw/Mall/MasterList.asp?ClassID=35>

3、鍵盤

- A、不用時，最好以鍵盤蓋蓋著，以隔離灰塵。
- B、清潔時，以毛刷刷除灰塵，再將鍵盤翻轉，輕拍底部，將小雜物倒出來。絕不可太用力，以免連鍵盤上的按鍵都給拍下來了！ 圖（五）



圖（五）

資料來源：<http://www.e-flyingfile.com.tw/Mall/MasterList.asp?ClassID=35>

4、滑鼠

- A、使用前，先清一清滑鼠板上的灰塵，減少灰塵進入滑鼠內部的機會。（圖六）
- B、清潔時，將滑鼠底部打開，取出小圓球，擦拭乾淨，再將滑鼠內和小圓球接觸的地方的灰塵污垢清理乾淨，再恢復原狀即可。特別叮嚀：取出圓球時，請特別小心，它雖然不會爆炸，可是卻挺滑溜的（不然怎麼叫「滑」鼠呢？），可別掉在地上，滾丟了，或清潔後比清潔前更髒，那就糗大了。對了！清潔過程絕不可讓家中小孩看到，以免滑鼠中的圓球不時遭到綁架，影響親子關係，別說我沒有提醒您唷！（圖七）



滑鼠墊要保持清潔

（圖六）

資料來源：

http://www.bamboo.hc.edu.tw/research_publish/textbook/course2000/chapter10/section04.html



滑鼠內部要多多清潔

(圖七)

資料來源：

http://www.bamboo.hc.edu.tw/research_publish/textbook/course2000/chapter10/section04.html

5、印表機

- A、點陣式印表機使用時，需注意紙張厚度的選擇，以免撞針提早夭折。
- B、噴墨印表機最好至少一周使用一次，以免墨水乾掉，阻塞噴嘴，送修可要花不少錢的耶！平常不用時，最好用防塵罩蓋著。
- C、雷射印表機也是要注意防塵，定時清除堆積的灰塵。

6、其他週邊配備

A、掃描器

保養法同螢幕，特別小心，在清潔時不要刮傷玻璃面，以免在掃描美美的玉照時，臉上出現許多來歷不明的「刀疤」。

B、喇叭

注意防塵。使用時，別開得太大聲，以免喇叭失聲。(註二)

八、保養電腦所須具備之守則

相信擁有一部屬於自己的電腦是一件令人興奮的事，只是擁有一部電腦之後要怎麼用?怎麼維護?許多這類的問題總是困擾一般電腦使用者。有鑑於此，在此特地將一些對電腦硬體該有的知識與維護的方法做一簡單的說明，希望能對讀者有所幫助。首先著手電腦的基本保養，在此列舉八項電腦的基本保養守則：

- 1、大家都如通電腦是電器用品，所以跟一般電器用品一樣怕潮、怕晒、怕電磁

感應，也就是說，電腦擺設的位置最好避開潮濕、陽光直接曝曬或有強大電場的環境。又由於電腦內部有著許多精密電子元件，所以特別怕摔，在電腦啓動之後，最好連移動都不要。

- 2、由於台灣地屬海島，相當潮濕，而電腦的啓動所產生的高溫剛好有助於主機內部水份的蒸散，所以即使電腦不用也要養成兩、三週便開機一次，每次數分鐘熱機的習慣，免得元件因潮濕而造成電子元件的短路。
- 3、電腦螢幕是相當脆弱且容易產生高熱的電子設備，在關閉電腦的同時一定要留意螢幕電源是否也一併關掉，特別是有蓋防塵罩習慣的使用者更應該小心，免得螢幕燒掉還不自知呢！
- 4、製作開機片及保留一些好用的工具軟體於磁片中，以利維修時使用。
- 5、重要資料勤於備份，不必要的檔案盡可能清除，如無必要則儘少做大量存刪動作。
- 6、定期一、兩個月掃毒。
- 7、電腦機殼上不要有漏洞，免得有異物進入而破壞內部元件，建議是以鐵片、面板或是膠帶封住洞口，以維持主機內部的封閉性。

保養也許還不算是件難事，但談到維修可就不是那麼一回事了。雖然維修需要相當的硬體知識，但是對於一些基本簡單的維修工作，卻是一般人也可以做的來的事。就算大部分的維修工作無法自行DIY，但是有了一些常識之後，或許便能判斷電腦故障的原因，也好通知廠商來維修，不然主機故障卻送螢幕去修，那可多笑話呀，不是嗎？首先來了解一下電腦結構。電腦主要由主機、螢幕、鍵盤和滑鼠等所組成，一般電腦硬體問題多半是電腦開不起來，抓不到硬碟或螢幕沒有訊息。要維修電腦，首先一定要先從螢幕上看到的訊息。各位可先觀察一下螢幕，螢幕它有兩條線，一條是電源線。一條是訊號線，若是螢幕的燈號沒亮，代表沒有電源，反之就是訊息有問題。一般來說，只要用手將連接主機及螢幕的接點接好，螢幕訊息應該就會出現，不然可能就是電腦開不起來或螢幕本身已經故障了。再來是判斷是電腦開不起來還是螢幕燒掉。最簡單的方法是拿一個好的螢幕來試，若家中沒有其它的螢幕，那麼麻煩您將耳朵移近主機，聽聽看電腦啓動後有無爲達聲，有無嗶嗶聲，主機面板燈有沒有亮，如果板燈沒亮，很可能是電腦的電源被踢掉了。若是面板燈是亮的，硬碟的馬達也是啓動了「硬碟的馬達聲音比較電源供應小」，那麼很可能是螢幕或螢幕顯示卡出問了，這時恐怕就需要討救兵了。

若是電腦在執行過程中常常遇到當機，且當機的時間跟執行的軟體不一，很可能是設定值不理想或是記憶體不足，建議擴充記憶體或是找人來看看，檢查電腦是否該好好「關機」一下了。但若是當機的時間跟軟體都是同一個，那大概就應該軟體跟您意見不合了，可嘗試改變該軟體的設定值或是該軟體重灌，最差的情況就是不再使用它。

電腦的保養是一件相當容易的事，有了正確的電腦保養習慣，非但可以延長電腦壽命，還可以保障自己的資料不致流失掉。至於維修本身由於需要相當多的硬體及電腦知識，所以不是三言兩語可以描述清楚的，在此僅能就簡單的基本維修和故障狀況做一個判斷，至於軟體設定和硬體的高階維修，建議者還是拿給維修站去修會比較好，免得把沒壞的元件弄壞了，損失恐怕就更大了。（註三）

九、日常硬體維護須知

1、保持室內溫度穩定與環境整潔

電腦主機本來就容易因過熱而產生當機，雖然主機內有散熱風扇不斷努力的轉動，但是如果室溫太高，也會影響到主機的溫度，所以平常在放置主機的房間要保持通風良好，以調節室內溫度。

平常使用電腦時也不要再在旁放置零食、飲料等等物品，這些食物會不但會招致螞蟻，或者一不小心就會沾汙電腦，讓工作環境變得髒亂，相對的工作效率也會降低。

2、減少電腦搬動次數

減少電腦搬動次數就可以減少電腦擦撞的可能性，一但電腦擦撞的話，螢幕、主機、各式電腦設備裡面的什麼零件被撞壞了，一般人沒辦法從外觀看出來，所以最好是將電腦放置在平常個人最方便工作的地方，一但放置好了，就不要再移動了。如果萬不得已，非得將電腦轉移陣地的話，請將當初購買電腦時所附的電腦放置箱拿出來(也就是說不要將這些箱子當作垃圾丟掉，要收集好以應付需要搬運電腦的情況)，將電腦放進去備有保麗龍的箱子內，保麗龍可以減低搬運過程中電腦搖撞的影響，在搬運的過程中也要盡量保持電腦的平穩。

3、電腦與各類電線

電腦不但很費電而且常常一台電腦上面就要接上延長電線、螢幕電源線...各種複雜的電線，下列就針對電腦與電做些建議。

- A、電腦是蠻費電的物品，在第 1 章談到主機裡的電源供應器的瓦數在 200 瓦以上，開一台電腦相當於 3-4 盞 60 瓦燈泡的電力。如果電腦是處於常常工作的狀態的話，建議平常不用電腦時可以將電腦設定為省電狀態，不但電腦可以休息一下，也可以達到省電的目的。
- B、通常一台電腦所要接的電源線類非常多，像是主機電源線、數據機電源線、列表機電源線等等，有時為了方便管理電源線，就會使用多孔的延長電線。值得注意的是，這樣一來，電腦的電源開關除了主機背後的電源開關以外還包括延長線上面的電源開關，因此常常會因為不小心按到延長線的開關讓工作中的電腦總電源整個斷掉導致電腦資料流失毀損的情形發生。這是使用延長線管理電源線要特別留意的地方。
- C、電腦所連接的線類除了電源線以外，還有各式訊號線，這些線類不但多而且長度不一，如果沒有經過整理捆綁，就會整個糾纏在一起，不但造成視覺上的混亂，將來如果要找某條特定的線，就要傷透腦筋。其實每次購買零件的時候，如果零件是接線形式的話，例如，各外接設備的訊號線、電源線...都會附有一條小小的收納線，我們可以利用這個收納線將這些訊號線、電源線做 s 形的捲動動作直到適當的長度再將之捆綁起來好，這些線類就不會有糾纏混亂的現象了。

4、放置電腦注意事項

電腦最好放置在平穩的桌上，並且不要跟其他電器放置的太接近，否則也是會造成主機過熱的現象。

5、常常注意電腦零件使用年限

電腦內每一個零件都是有固定壽命的，要特別注意的是硬碟使用年限，因為硬碟裡面裝的是所有有關自己身家性命的資料，那一天硬碟掛了，裡面的資料也會隨之報銷，所以注意硬碟的使用年限，以便定時做資料備份工作就變得非常重要。通常硬碟的使用年限大約是 3 年。（註四）

參●結論

一、電腦的生命有限，而我所能做的就是盡可能的延長他的壽命，從機殼到主機

板，每個部分都有可能出現對電腦危害的致命灰塵，所以當我們再清潔的時候必須要注意到比較不起眼的小部分，以免因小失大。

二、失去的時間不會回頭，同樣的已經壞掉的電腦如果以不更換零件為條件，要把一台已經故障的電腦修好已經可以說是不可能的事情了，所以，盡可能定期檢查讓您使用的電腦可以「高枕無憂」。

三、在蒐集來自四面八方的資料時，我發現再清理電腦時都必須要注意同一個問題，那就是：不管在清理電腦的什麼角落，都必須要注意到使用的清潔用具以及塵埃的確實清理。清潔用具的選擇是非常重要的，正確工具能有效的清潔，錯誤的工具卻可能傷害電腦而導致電腦的生命流失。在清理灰塵方面，主機內部都有可能摻雜著很多的灰塵，除了傷害電腦之外，還有可能會造成短路的現象，不只傷害電腦也可能會傷害到我們自己，所以做好電腦的保養是非常重要的，所以記得下次要隨時幫電腦做好清潔喔！

肆●引註資料

註一、樹昌。老舊電腦復活術。Shopper 電腦購物王。第 110 期(2008 年 2 月)。頁 26—27

註二、電腦維修與保養。<http://www2.chps.tcc.edu.tw/comp/cps2/cps2a.htm>。(檢索日期 2008/2/29)

註三、電腦保養與基本維修自己來。
<http://www.sce.pccu.edu.tw/sce/studybase/04info/77-4-06.asp>。(檢索日期 2008/02/26)

註四、電腦生活與網際網路介紹。
http://www.bamboo.hc.edu.tw/research_publish/textbook/course2000/chapter10/section04.html。(檢索日期 2008/3/29)